

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 14 日 (14.04.2005)

PCT

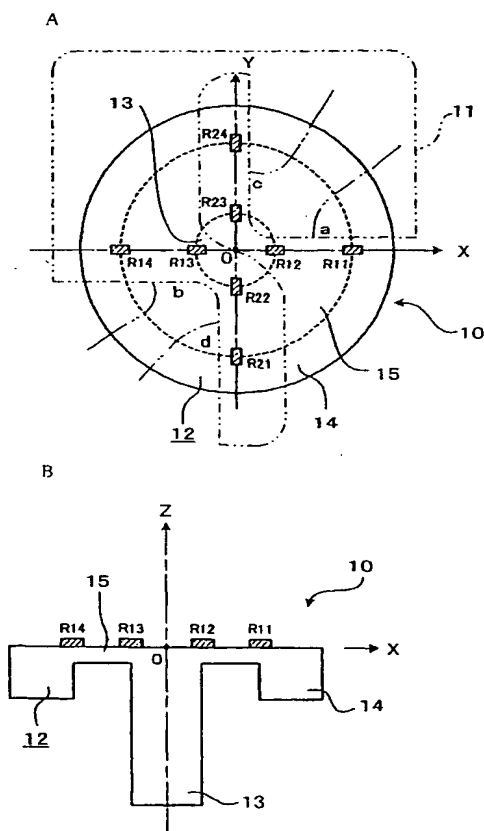
(10) 国際公開番号
WO 2005/033646 A1

- (51) 国際特許分類: G01L 1/22, 5/16, G01P 15/12, 15/18 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森本 英夫 (MORIMOTO, Hideo) [JP/JP]; 〒6391085 奈良県大和郡山市池沢町 1 7 2 番地 ニッタ株式会社 奈良工場内 Nara (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008719
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 21 日 (21.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 梶 良之, 外 (KAJI, Yoshiyuki et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 5 丁目 1 4 番 2 2 号 リクルート新大阪ビル 梶・須原特許事務所 Osaka (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2003-341451 2003 年 9 月 30 日 (30.09.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ニッタ株式会社 (NITTA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5560022 大阪府大阪市浪速区桜川 4 丁目 4 番 2 6 号 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: MULTI-AXIS SENSOR UNIT AND MULTI-AXIS SENSOR UTILIZING IT

(54) 発明の名称: 多軸センサユニットおよびこれを利用した多軸センサ



(57) Abstract: Cost is reduced by simplifying the wiring while reducing power consumption. A multi-axis sensor unit (10) for measuring any one or more of multi-axis force, moment, acceleration and angular acceleration applied externally, comprising eight strain gauges (R11-R24) arranged on one plane, and one bridge circuit (11) formed by interlinking the strain gauges (R11-R24). As compared with a conventional multi-axis sensor unit, power consumption is reduced by decreasing the number of the bridge circuits (11) and the strain gauges (R11-R24), and production cost is lowered by simplifying the wiring.

(57) 要約: 消費電力を低減すると共に配線を簡素にしコストを低減する。外部から加わった多軸の力、モーメント、加速度、角加速度のいずれか 1 つまたは複数を計測する多軸センサユニット 10 において、一平面上に配置された 8 個の歪みゲージ R11~R24 と、各歪みゲージ R11~R24 を連結して成る 1 個のブリッジ回路 11 とを備える。これにより従来よりブリッジ回路 11 と歪みゲージ R11~R24 を減らして消費電力を減らすと共に配線を簡素化して製造コストを下げる。



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。